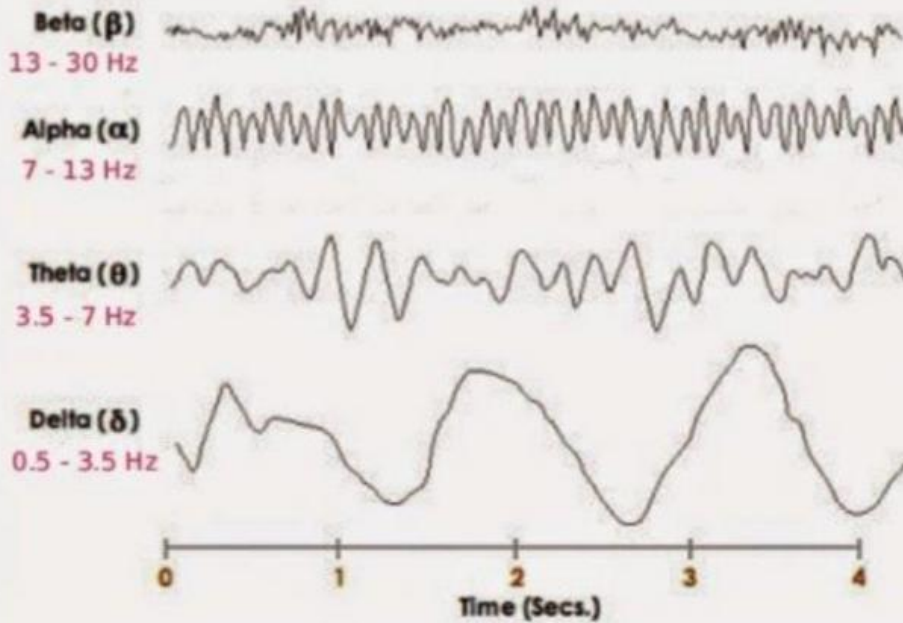


EEG Tracings of the Four Main Brainwaves



* Amplitude (power) increases as frequency decreases.

- đa số người, cả khỏe và yếu
- @ phần trước của não

- thư giãn

- trẻ em

- ngủ sâu, hôn mê
- @ phần sau của não

Điện não đồ: EEG: Electro Encephalo Gram

Não: 10^{10} neuron

Mỗi TB não - 1 nguồn điện tí hon có ĐTHĐ luôn biến đổi

- kéo theo ĐTHĐ ở TB khác biến đổi
- nhiều TB biến đổi
- hợp nhất dòng điện

⇒ trạng thái đồng bộ (Synchronized)

⇒ sóng điện não (truyền qua được xương sọ và da đầu)

Ghi điện não

- Đội mũ có điện cực tiếp xúc da đầu qua sáp dẫn điện
- Các chuyển đạo (tùy vị trí đặt điện cực)
 - Chuyển đạo đơn cực
 - Điện cực hoạt động: đặt ở vùng có hoạt động điện não
 - Điện cực trung hòa: đặt chỗ khác (dái tai, mũi)
 - Chuyển đạo lưỡng cực
 - 2 điện cực hoạt động đặt trên vùng có hoạt động điện não
 - Điện thế thu được = tổng 2 điện thế

EEG để...

- Chẩn đoán bệnh về não
- Khối u
- Một số dạng nghiện ma túy